

наименование типа изделия	W748-1 RJ45
	product announced for discontinuation; IWLAN client, SCALANCE W748-1 RJ45, 1 radio, 3 R-SMA antenna port, iFeatures support via KEY-PLUG, IEEE 802.11a/b/g/h/n, 2.4/5 GHz, gross 450 Mbps per radio, 1x RJ45 max. 1 Gbps, PoE, redundant 24 V DC, joint block, IP30, temp: -20 ...+60 °C, WPA2/802.11i/e, signaling contact observe national approvals! CERT ID: RAPN-W1-RJ-E3, includes: MPCIE-R1-ABGN-U3, scope of supply: manuals on CD-ROM, German/English, 2x joint block, for operation outside of USA/Israel
торговая марка изделия	SCALANCE
страница с обзором технических характеристик изделия	https://i.siemens.com/1P6GK5748-1FC00-0AA0
скорость передачи	
скорость передачи	
• при WLAN / макс.	450 Mbit/s
• в сети Industrial Ethernet	10, 100, 1000 Mbit/s
интерфейсы	
число электрических соединений	
• для сетевых компонентов или оконечных устройств	1
• для источника питания	1
• для резервированного источника питания	1
исполнение электрического соединения	
• для сетевых компонентов или оконечных устройств	Гнездо RJ45
• для источника питания	4-контактная резьбовая клемма, PoE
память	
исполнение сменного носителя информации	
• С-образный штекер	Да
• кодировочный модуль	Да
интерфейсы / беспроводной	
число беспроводных плат / несъемный	1
способ передачи / при технологии Multiple Input Multiple Output (MIMO)	3x3
число пространственных потоков	3
число электрических соединений / для наружных антенн	3
исполнение электрического соединения / для наружных антенн	R-SMA (гнездо)
характеристика изделия / наружная антенна, устанавливаемая непосредственно на устройство	Да
сигнальные входы/выходы	
число цифровых входов	1
число цифровых выходов	1
исполнение электрического соединения / на цифровых входах/выходах	4-контактная резьбовая клемма
входное напряжение / на цифровом входе / при постоянном токе	24 V
выходное напряжение / на цифровом выходе / при постоянном токе / макс.	24 V
напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь	
тип напряжения / напряжения питания	пост. ток

напряжение питания	
от питания по сети Ethernet согласно ИИЭР802.3at при типе 1 и ИИЭР802.3af	48 V
от питания по сети Ethernet согласно ИИЭР802.3at при типе 2	50 V
потребляемый ток	
при постоянном токе / при 24 В / типичный	0,45 A
при питании по сети Ethernet согласно ИИЭР 802.3at при типе 1 и ИИЭР 802.3af / типичный	0,22 A
при питании по сети Ethernet согласно ИИЭР 802.3at при типе 2 / типичный	0,21 A
мощность потерь [Вт]	
при постоянном токе / при 24 В / типичный	10,7 W
при питании по сети Ethernet согласно ИИЭР 802.3at при типе 1 и ИИЭР 802.3af / типичный	10,7 W
при питании по сети Ethernet согласно ИИЭР 802.3at при типе 2 / типичный	10,7 W
напряжение питания / 1	
от клеммного блока	19,2 V
напряжение питания / 2	
от клеммного блока	28,8 V
окружающие условия	
окружающая температура	
при эксплуатации	-20 ... +60 °C
при хранении	-40 ... +85 °C
при транспортировке	-40 ... +85 °C
относительная атмосферная влажность / при 25 °C / без конденсации / при эксплуатации / макс.	90 %
окруж. условия / для рабочего режима	В случае использования во взрывозащищенном окружении (зона 2) изделие SCALANCE W788-х или W748-х должно встраиваться в корпус, который обеспечивает степень защиты не ниже IP54 согласно EN 60529 в соответствии с требованиями стандарта EN 50021.
степень защиты IP	IP30
конструкция, размеры и масса	
ширина / корпуса / без антенны	200 mm
высота / корпуса / без антенны	158 mm
глубина / корпуса / без антенны	79 mm
масса нетто	1,7 kg
вид креплений	Для установки на DIN-рейке на 35 мм потребуется дополнительный монтажный переходник
монтаж на профильной шине для S7-300	Да
монтаж на профильной шине для S7-1500	Да
35 мм, монтаж на DIN-рейку	Да
настенный монтаж	Да
радиочастоты	
рабочая частота	
при W-LAN в диапазоне частот 2,4 ГГц	2,41 ... 2,48 GHz; в зависимости от допуска конкретной страны
при W-LAN в диапазоне частот 5 ГГц	4,9 ... 5,8 GHz; в зависимости от допуска конкретной страны
характеристики, функции, компоненты изделия / общий	
функция изделия / режим Access Point	Нет
функция изделия / клиентский режим	Да
функция изделия	
клиент iPCF	Да; Только в сочетании с KEY-PLUG W780 iFeatures или KEY-PLUG W740 iFeatures
клиент iPCF-MC	Нет; Только в сочетании с KEY-PLUG W780 iFeatures или KEY-PLUG W740 iFeatures
число беспроводных модулей, поддерживающих iPCF	1
функция изделия / iPRP	Да; Только в сочетании с KEY-PLUG W780 iFeatures или KEY-PLUG W740 iFeatures
функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование	
число управляемых IP-адресов / в клиенте	8
функция изделия	
CLI	Да

• веб-управление • поддержка MIB • TRAPs по электронной почте • конфигурирование с помощью STEP 7 • конфигурирование с помощью STEP 7 в портале TIA-Portal • WDS	Да Да Да Да Да Нет
протокол / поддерживается • Address Resolution Protocol (ARP) • ICMP • Telnet • HTTP • HTTPS • TFTP • DCP • LLDP	Да Да Да Да Да Да Да Да
функция идентификации и техобслуживания • I&M0 - информация об устройстве • I&M1 - идентификатор установки/ места	Да Да
функция изделия / поддерживается / идентификационная ссылка	Да; согласно МЭК 61406-1:2022
функции изделия / диагностика	
функция изделия • диагностика PROFINET IO • контроль канала • контроль соединения IP-Alive • SysLog	Да Нет Нет Да
протокол / поддерживается • SNMP v1 • SNMP v2 • SNMP v3	Да Да Да
функции изделия / VLAN	
функция изделия • функция VLAN при IWLAN	Нет
функции изделия / DHCP	
функция изделия • клиент DHCP • сервер DHCP • DHCP опция 82	Да Да Да
функции изделия / резервирование	
протокол / поддерживается • STP/RSTP • MSTP • RSTP	Да Да Да
функции изделия / безопасность	
функция изделия • список управления доступом (ACL) - на основе MAC • обеспечение безопасности управления с помощью ACL-IP based • ИИЭР 802.1X (радиус) • NAT/NAPT • защита доступа согласно ИИЭР 802.11i • WPA/WPA2 • TKIP/AES	Да Да Да Да Да Да Да
протокол / поддерживается • SSH • служба идентификации удаленных пользователей (RADIUS)	Да Да
функции изделия / время	
протокол / поддерживается	

• NTP • SNTP • синхронизация времени в SIMATIC (SIMATIC Time)	Да Да Да
нормы, спецификации, допуски	
сертификат соответствия	
• декларация о соответствии нормам ЕС • маркировка CE • допуск C-Tick • допуск E1 • применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50155 • применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50121-4 • NEMA TS2 • МЭК 61375 • МЭК 61850-3 • NEMA4X • питание по сети Ethernet согласно ИИЭР 802.3at при типе 1 и ИИЭР 802.3af • питание по сети Ethernet согласно ИИЭР 802.3at при типе 2	Да Да Да Да Нет Нет Нет Нет Нет Да Да
стандарт беспроводной связи	
• ИИЭР 802.11a • ИИЭР 802.11b • ИИЭР 802.11e • ИИЭР 802.11g • ИИЭР 802.11h • ИИЭР 802.11i • ИИЭР 802.11n	Да Да Да Да Да Да Да
разрешение на эксплуатацию РЭС и ВЧУ	Актуальный список стран можно найти по ссылке: www.siemens.de/funkzulassungen
нормы, спецификации, допуски / классификация судов	
общество классификации судов	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • DNV GL • Корейский регистр судоходства (KRS) • Регистр судоходства Ллойда (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK) • Polski Rejestr Statkow (PRS) • Royal Institution of Naval Architects (RINA)	Да Да Да Да Да Да Да Да
нормы, спецификации, допуски / опасные окружающие условия	
стандарт / для взрывоопасной зоны	EN 60079-15:2005, EN 60079-0:2006, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X
сертификат соответствия / CCC / для взрывоопасных зон согласно стандарту GB	Да
принадлежности	
принадлежности	Резьбовая клемма 24 В пост. тока и резьбовая клемма для цифрового входа и выхода в комплекте поставки
дополнительная информация / веб-ссылки	
интернет-ссылка	
• к веб-сайту: помощь при выборе проводов и штекеров • на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool • на веб-страницу: национальный допуск WLAN • на веб-сайт: IWLAN • на веб-сайт: промышленная связь • на веб-страницу: SiePortal • на веб-сайт: база данных изображений • на веб-сайт: менеджер скачивания CAX • на веб-сайт: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358 https://www.siemens.com/tstcloud https://www.siemens.com/wireless-approvals https://www.siemens.com/iwlan https://www.siemens.com/simatic-net https://sieportal.siemens.com/ https://www.automation.siemens.com/bilddb https://www.siemens.com/cax https://support.industry.siemens.com
сведения о безопасности	

информация о безопасности	Siemens предоставляет продукты и решения для обеспечения промышленной кибербезопасности при эксплуатации производственных комплексов, систем, оборудования и сетей. Для защиты производственных комплексов, систем, оборудования и сетей от киберугроз необходимо внедрение и поддержка комплексной высокотехнологичной модели промышленной кибербезопасности. Продукты и решения Siemens являются одним из компонентов такой модели. Клиенты отвечают за предотвращение несанкционированного доступа к их производственным комплексам, системам, оборудованию и сетям. Подключение таких систем, оборудования и их компонентов к корпоративной сети или сети Интернет должен быть организован только если такой доступ необходим и с применением соответствующих локальных мер безопасности (например, использование брандмауэров и/или деление сети на подсети). Для получения дополнительных сведений о возможных мерах промышленной кибербезопасности см. www.siemens.com/cybersecurity-industry. Продукты и решения Siemens постоянно совершенствуются для обеспечения максимальной степени безопасности. Siemens настоятельно рекомендует выполнять обновления сразу после их выпуска и всегда использовать самые последние версии продуктов. Использование неподдерживаемых версий продуктов и неприменение последних обновлений повышает риск киберугроз для клиента. Для получения сведений об обновлениях продуктов, подпишитесь на RSS-канал Siemens по промышленной кибербезопасности: https://www.siemens.com/cert. (V4.7)
---------------------------	---

Разрешения / Сертификаты

General Product Approval



[Declaration of Conformity](#)



[Manufacturer Declaration](#)

[China RoHS](#)

[Type Examination Certificate](#)

General Product Approval

For use in hazardous locations

[TUEV](#)

[China RoHS](#)



For use in hazardous locations

Radio Equipment Type Approval Certificate

[FM](#)

[CCC-Ex](#)

[Miscellaneous](#)

[SUBTEL](#)

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

Radio Equipment Type Approval Certificate

Maritime application

[Miscellaneous](#)



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

Maritime application



последнее изменение:

04.12.2025